

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
10 de Febrero de 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2005/012532 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: C12N 15/67,
C07K 16/18

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2004/070053

(22) Fecha de presentación internacional:
19 de Julio de 2004 (19.07.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P200301830 31 de Julio de 2003 (31.07.2003) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS [ES/ES]; C/ SERRANO, 117, E-28006
MADRID (ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente):
LORENZO PRIETO, Victor, de [ES/ES]; Centro
Nacional de Biotecnología, Consejo Superior Investig.
Científicas, Campus de Cantoblanco, E-28049 MADRID
(ES). FERNÁNDEZ HERRERO, Luis, Angel [ES/ES];
Centro Nacional de Biotecnología, Consejo Superior
Investig. Científicas, Campus de Cantoblanco, E-28049
MADRID (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección nacional admisible): AE,
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección regional admisible): ARIPO
(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

- con informe de búsqueda internacional
- antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificaciones
- con la parte de lista de secuencias de la descripción publicada separadamente en forma electrónica y disponible por medio de la Oficina Internacional previa petición

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF DIMERIC PROTEINS BASED ON THE TRANSPORT SYSTEM OF
HEMOLYSIN OF *ESCHERICHIA COLI*

(54) Título: SISTEMA PARA LA PRODUCCIÓN DE PROTEÍNAS DIMÉRICAS BASADO EN EL SISTEMA DE TRANS-
PORTE DE HEMOLISINA DE *ESCHERICHIA COLI*

(57) Abstract: The system comprises a DNA construction comprising: a) a first sequence of nucleic acid containing the sequence of nucleotides coding for a product of interest; b) a second sequence of nucleic acid containing the sequence of nucleotides coding for a dimerization domain and c) a third sequence of nucleic acid containing the sequence of nucleotides coding for a-hemolysin (HlyA) of *Escherichia coli* or for a fragment of said protein comprising the signal recognizing the secretion mechanism of the transport system of hemolysin (Hly) of *E. Coli*. The method can be applied in the production of recombinant dimeric proteins.

(57) Resumen: El sistema comprende una construcción de ADN que comprende: a) una primera secuencia de ácido nucleico que contiene la secuencia de nucleótidos que codifica para un producto de interés; b) una segunda secuencia de ácido nucleico que contiene la secuencia de nucleótidos que codifica para un dominio de dimerización; y c) una tercera secuencia de ácido nucleico que contiene la secuencia de nucleótidos que codifica para la α -hemolisina (HlyA) de *Escherichia coli* o para un fragmento de dicha proteína que comprende la señal de reconocimiento del mecanismo de secreción del sistema transportador de hemolisina (Hly) de *E. Coli*. De aplicación en la producción de proteínas recombinantes diméricas.



WO 2005/012532 A1